

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang 1992/1993

Jun 1993

BBT 444/3: BIOLOGI MOLEKUL

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

92/93
KSLP

(BBT 444/3)

1. (a) RNA jenis apakah diproseskan secara berenzim?
(b) Jelaskan proses pemrosesan tersebut.

(20 markah)

2. (a) Apakah kefahaman anda tentang Dogma Pusat biologi molekul?
(b) Dengan ringkas, terangkan segala proses yang ada dalam Dogma Pusat tersebut,

(20 markah)

3. Bincangkan ikatan-ikatan tak kovalen yang bertanggungjawab untuk membentuk struktur 3-D sesuatu molekul protein.

(20 markah)

4. Dengan ringkas terangkan bagaimana perpustakaan genomik dan cDNA dibentuk,

(20 markah)

5. Bagaimanakah hendak membuktikan bahawa unsur transposon Yis, TY1, melakukan transposisinya melalui perantara RNA?

(20 markah)

...3/-

(BBT 444/3)

6. Bezakan:

- (a) DNA dan RNA
- (b) DNA B dan DNA Z
- (c) Intron jenis I dan jenis II
- (d) Fosfatase dan kinase

(20 markah)

-ooo0ooo-